第6講 ● 角②

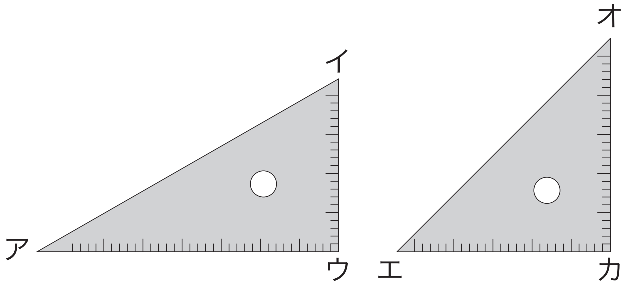
㋐　50°

㋑　20°

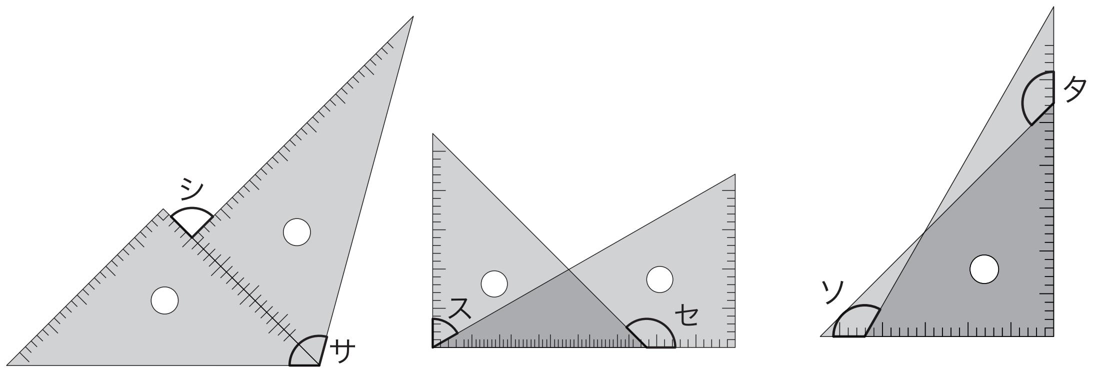
㋒　75°

㋓　110°

㋔　155°



○2まいの三角じょうぎで次の角を作りました。角の大きさは何度でしょうか。



練習 1

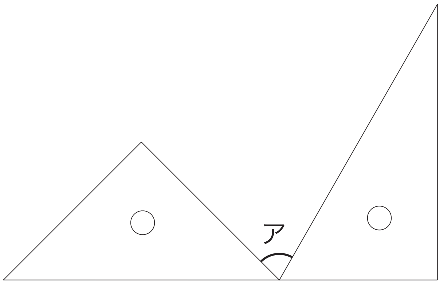
次の大きさの角をかきましょう。

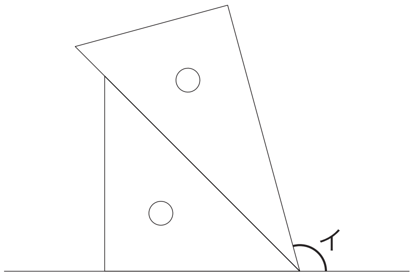
① 130°　　② 250°

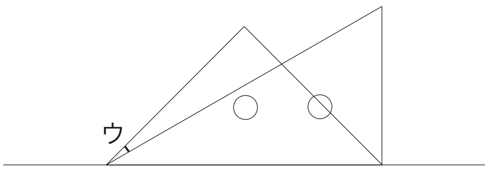
③ 270°　　④ 310°

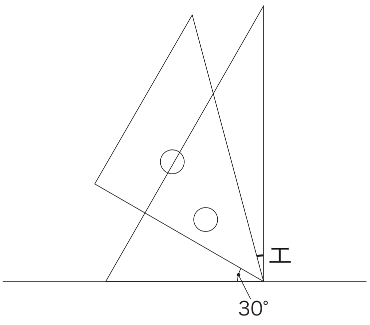
練習 2

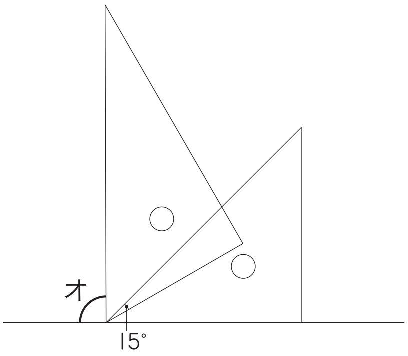
三角じょうぎを次のように組み合わせました。ア～オの角度を求(もと)めましょう。





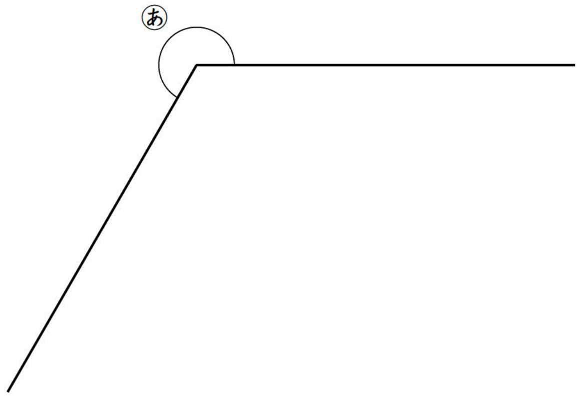

ウ


エ
30°


オ
15°

第6講 ● 確認テスト

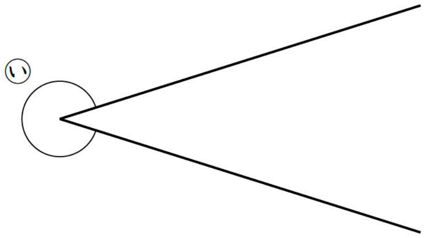
(1)　下のあの角度は何度ですか。分度器を使って，工夫してはかりましょう。



①　60°　　②　180°　　③　240°

答え（　　　　）

(2)　下のいの角度は何度ですか。分度器を使って，工夫してはかりましょう。

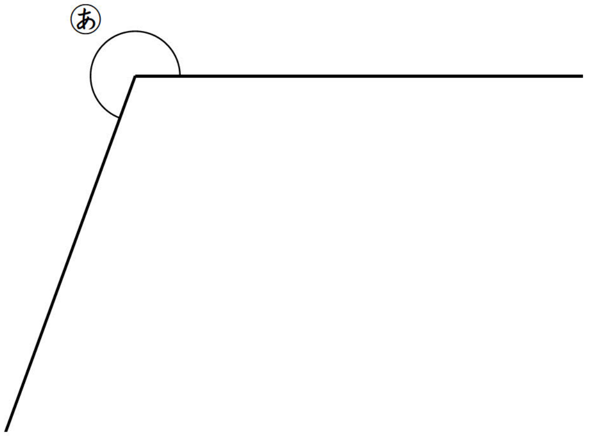


①　35°　　②　325°　　③　360°

答え（　　　　）

(3)　下の㋐の角度(かくど)は，何度ですか。分度器(ぶんどき)を使ってくふうしてはかり，答えを①～④の中から選(えら)びましょう。

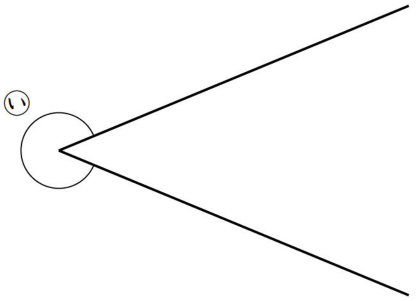
①　230°　　②　240°　　③　250°　　④　260°



答え（　　　　）

(4)　下の㋑の角度は，何度ですか。分度器を使ってくふうしてはかり，答えを①～④の中から選びましょう。

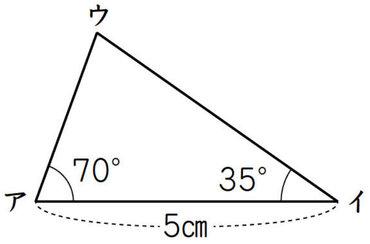
①　310°　　②　315°　　③　320°　　④　325°

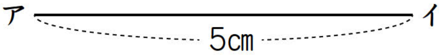


答え（　　　　）

(5)　40°の角を，点アを頂点として↑のほうにかきましょう。

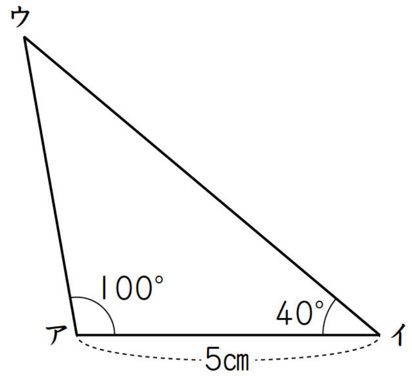
(6)　右の図のような三角形をかきましょう。

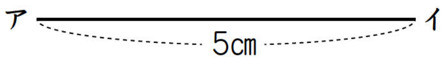




(7)　130°の角を，点アを頂点(ちょうてん)として↑のほうにかきましょう。

(8)　右の図のような三角形をかきましょう。





〈計算用紙〉

第6講 ● 角②

分度器を使って，いろいろな角をかきましょう。

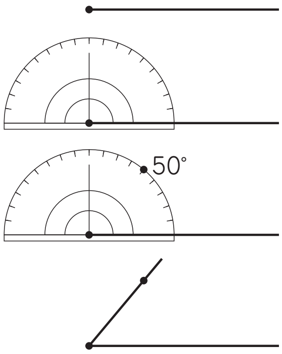
㋐ 50°

① 角の頂点になるところに点をうち，そこから1つの辺をかく

② 分度器の中心を角の頂点に合わせ，0°の線を①でかいた辺に重ねる

③ 50°の目もりのところに点をうつ

④ 頂点と③でうった点を直線で結んで，もう1つの辺をかく

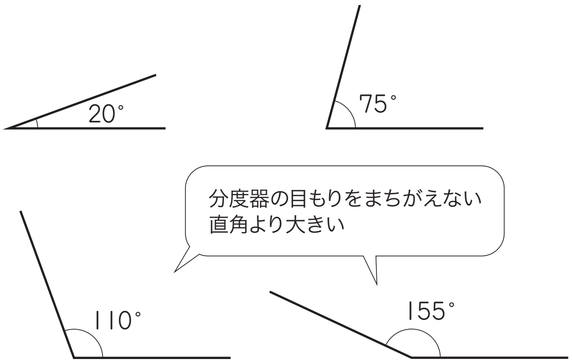


㋑ 20°

㋒ 75°

㋓ 110°

㋔ 155°

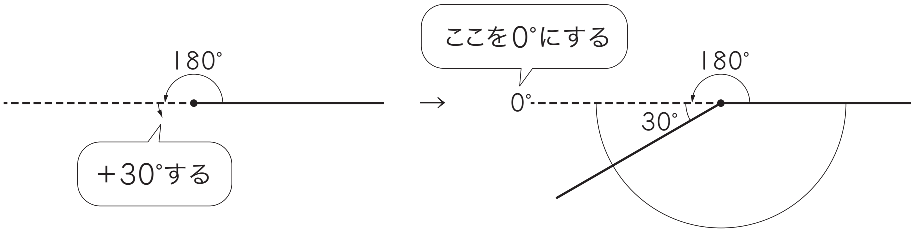


180°よりも大きい角も分度器でかけるかな？　⇒　210°ならかけるかな？

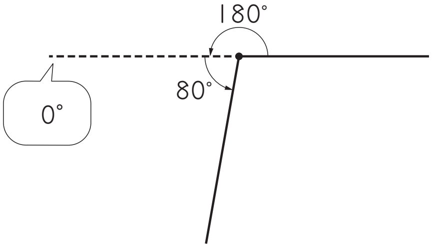
・１まいの分度器ではできない　　・2回使えばできる

・180°+30°と考えれば？

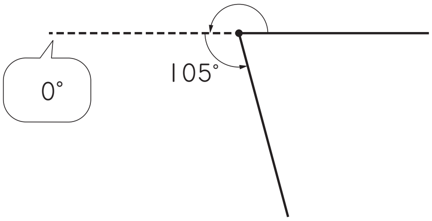
㋕　210°



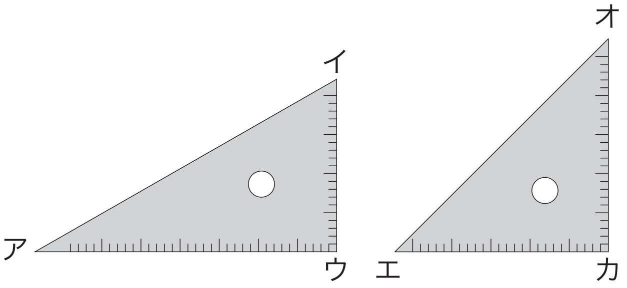
㋖　260°はできるかな？　→　180°＋80°だ



㋗　285°はできるかな？　→　180°＋105°だ



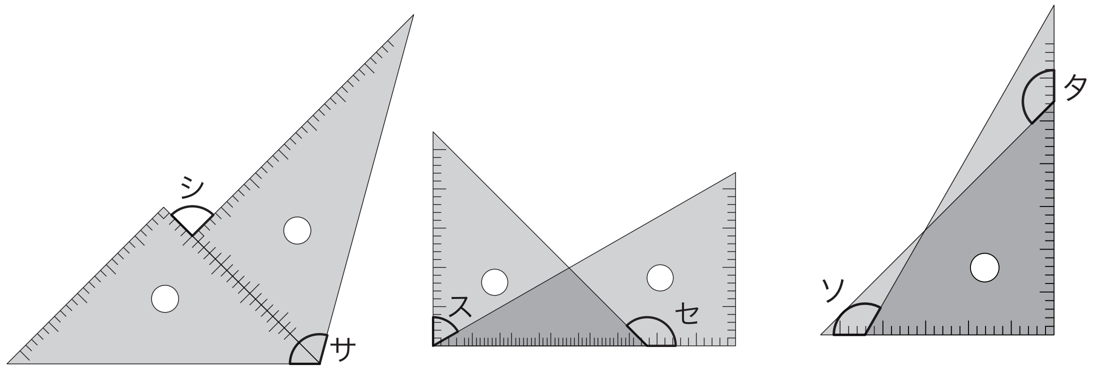
三角じょうぎの角の大きさを調べよう。



ア：30°　イ：60°　ウ：90°
エ：45°　オ：45°　カ：90°

◎三角じょうぎの角の大きさは，すべて同じ角度です

○2まいの三角じょうぎで次の角を作りました。角の大きさは何度でしょうか。



サ：45＋60＝105
105°

ス：90－30＝60
60°

ソ：180－60＝120
120°

シ：180－90＝90
90°

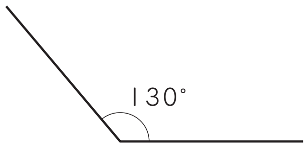
セ：180－45＝135
135°

タ：180－45＝135
135°

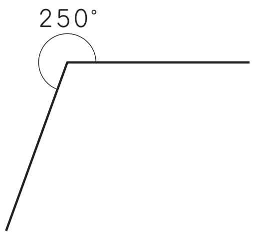
練習 1

次の大きさの角をかきましょう。

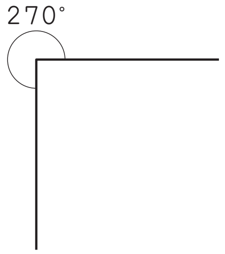
① 130°



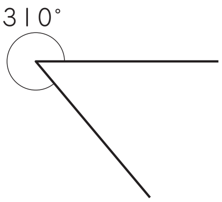
② 250°



③ 270°

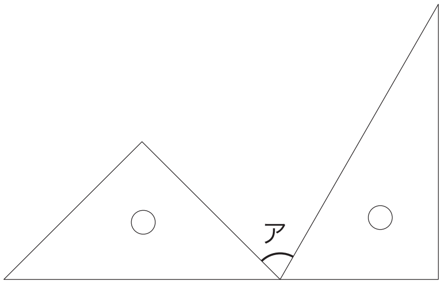


④ 310°

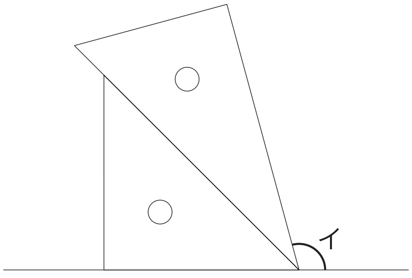


練習 2

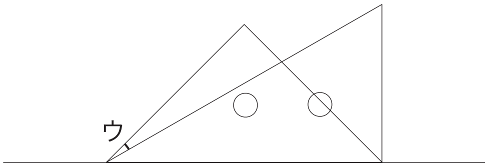
三角じょうぎを次のように組み合わせました。ア〜オの角度を求(もと)めましょう。



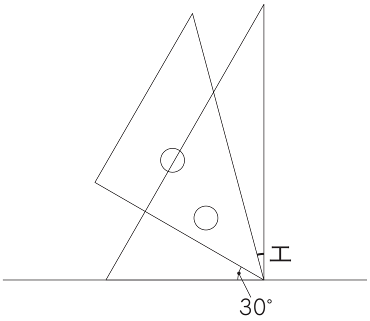
ア　180−45−60＝135−60
＝75
75°



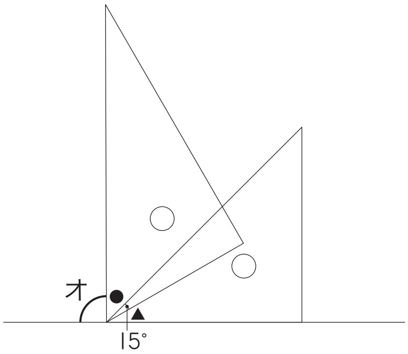
イ　180−45−30＝135−30
＝105
105°



ウ　45－30＝15　**15°**



エ　90－30－45＝60－45
＝15
15°

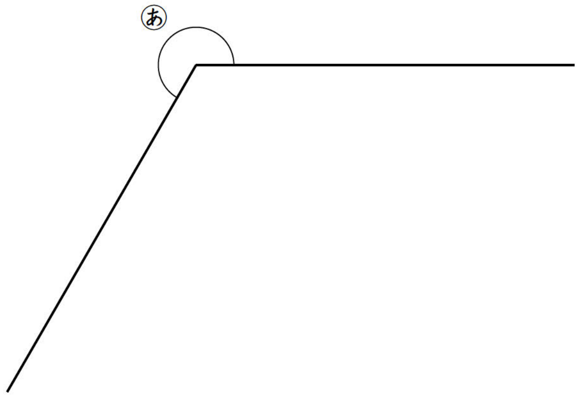


オ　●＝60－15＝45
▲＝45－15＝30
●＋15＋▲＝45＋15＋30＝90
180－90＝90
90°

〈メ　モ〉

第6講・確認テスト

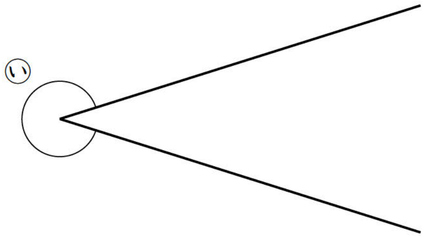
(1) 下の㋐の角度(かくど)は何度ですか。分度器(ぶんどき)を使って，工夫してはかりましょう。



① 60°　② 180°　③ 240°

答え（ ③ ）

(2) 下の㋑の角度は何度ですか。分度器を使って，工夫してはかりましょう。

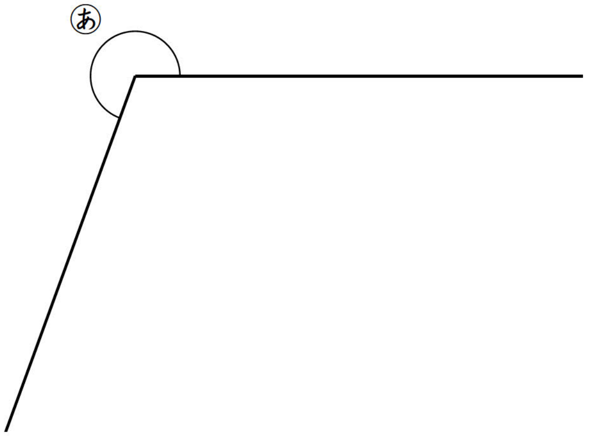


① 35°　② 325°　③ 360°

答え（ ② ）

(3)　下のあの角度は，何度ですか。分度器を使ってくふうしてはかり，答えを①～④の中から選びましょう。

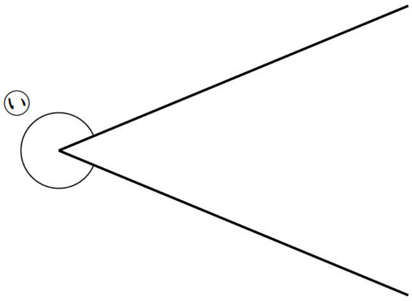
①　230°　②　240°　③　250°　④　260°



答え（　③　）

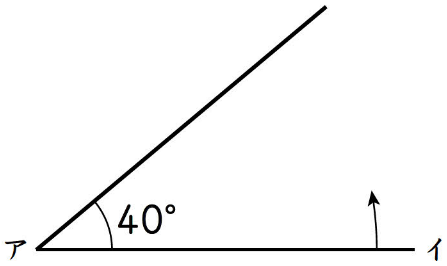
(4)　下のいの角度は，何度ですか。分度器を使ってくふうしてはかり，答えを①～④の中から選びましょう。

①　310°　②　315°　③　320°　④　325°

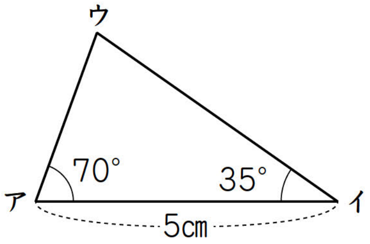


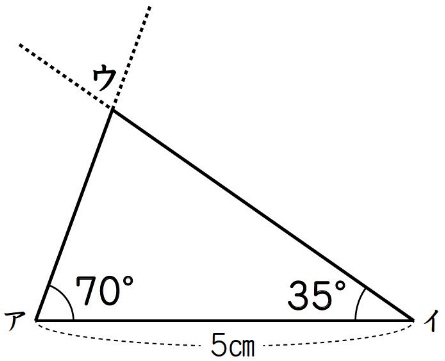
答え（　②　）

(5)　40°の角を，点アを頂点(ちょうてん)として↑のほうにかきましょう。

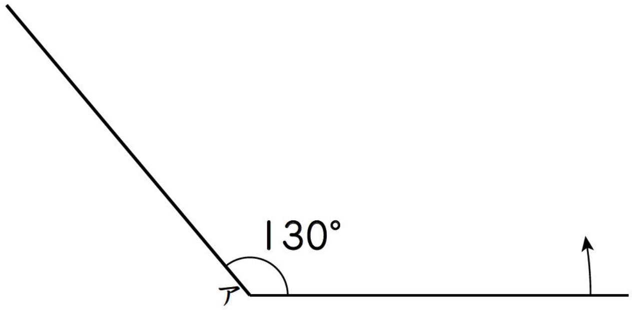
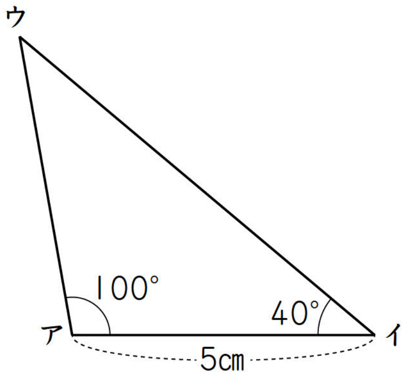
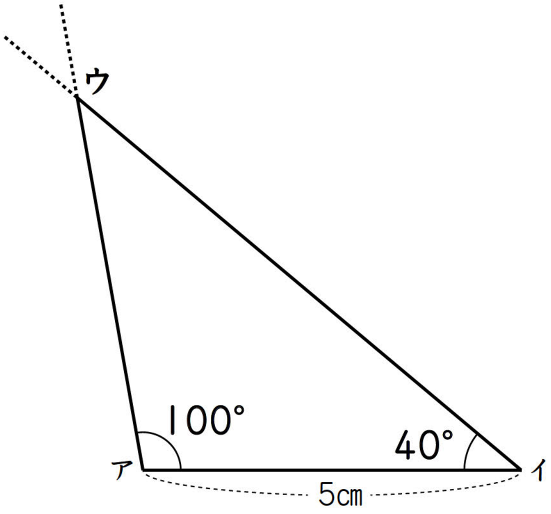


(6)　右の図のような三角形をかきましょう。





(7)　130°の角を，点アを頂点（ちょうてん）として↑のほうにかきましょう。



(8)　右の図のような三角形をかきましょう。